VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS

PCT

REC'D. 0 9 DEC 2005

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

			über die Übersendung des internationalen		
Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 0000055202/JS	WEITERES VORGEHE	vorläufigen Prui	ningsperions (Formblatt 1 5 m 2 1 1 1 5)		
Internationales Aktenzeichen	Internationales Anmeldedatu	m (Tag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonatUahr)		
PCT/EP2004/014396	17.12.2004		19.12.2003		
t-to-restionale Patentklassifikation (IPK) ode	r nationale Klassifikation und IF	PK	100		
A61L15/60, C08F20/06, C08F20/56	, C08G63/00		·		
A01210/00,					
Anmelder					
BASF Aktiengesellschaft et al.					
Dieser internationale vorläufige F beauftragten Behörde erstellt un	Prüfungsbericht wurde von d d wird dem Anmelder gemä	der mit der internati B Artikel 36 übermi	onalen vorläufigen Prüfung ttelt.		
2. Dieser BERICHT umfaßt insges	amt 4 Blätter einschließlich	dieses Deckblatts.			
Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Zeichnungen zugrunde liegen, und/oder Zeichnungen zugrunde liegen, und/oder Zeichnungen zugrunde liegen, und zugrunde liegen, und zeich zugrunde liegen zugrunde liegen, und zeich zugrunde liegen, und zeich zugrunde liegen zugrunde liegen, und zeich zugrunde liegen zugru					
Diese Anlagen umfassen insges	samt 2 Blätter.				
Dicco / timeg - w					
3. Dieser Bericht enthält Angaben zu folgenden Punkten:					
- 1.44					
	nes Gutachtens über Neuhe	it, erfinderische Tä	tigkeit und gewerbliche Anwendbarkeit		
	- New Hor Erfindung		1		
	illung nach Regel 66.2 a)ii) Indbarkeit; Unterlagen und I	hinsichtlich der Neu Erklärungen zur Stü	uheit, der erfinderischen Tätigkeit und der itzung dieser Feststellung		
VI ☐ Bestimmte angelui VII ☐ Bestimmte Mängel	der internationalen Anmeld	ung			
VIII Bestimmte Bemerk	ungen zur internationalen A	nmeldung			
VIII L					
-					
Datum der Einrelchung des Antrags		Datum der Fertigstel	llung dieses Berichts		
Datum der Emisionang 300 mm 29					
08.06.2005		07.12.2005			
		Bevollmächtigter Be	odiensteter		
Name und Postanschrift der mit der inte	mationalen Prüfung	Bevolimachtigter Be	A Paris Pari		
beauftragten Behörde Funngälsches Patentamt					
D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx:	523656 epmu d	Lauteschlaeger,	*		
Fax: +49 89 2399 - 4465		Tel. +49 89 2399-83	303		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014396

	Grundlage des Berichts					
1.	Hinsichtlich der Bestandteil e der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):					
	Beso	Beschreibung, Seiten				
1-19 in der ursprünglich eingereichten Fassung			in der ursprünglich eingereichten Fassung			
	Ansprüche, Nr.					
	1-17	•	eingegangen am 08.06.2005 mit Schreiben vom 06.06.2005			
2.	 Hinsichtlich der Sprache: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in die internationale Anmeldung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofe unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist. 					
	Die eing	ereicht; dabei handelt				
		(nach Regel 23.1(b)).	setzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist			
		die Veröffentlichungs	sprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).			
		worden ist (nach Reg	setzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht el 55.2 und/oder 55.3).			
3. Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequer internationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:			rnationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:			
		☐ in der internationalen Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.				
		zusammen mit der in	ternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.			
		and the state of the second state of the secon				
] bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.				
	Die Erklärung, daß das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den Offenbarungsgehalt der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.					
		Die Erklärung, daß d Sequenzprotokoll en	ie in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen tsprechen, wurde vorgelegt.			
4	4. Aufgrund der Änderungen sind folgende Unterlagen fortgefallen:					
		Beschreibung,	Seiten:			
		Ansprüche,	Nr.:			
		Zeichnungen,	Blatt:			
5	. 🗆		ne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den Ien nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich ng hinausgehen (Regel 70.2(c)).			

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht beizufügen.)

BEST AVAILABLE COPY

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER **PRÜFUNGSBERICHT**

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/014396

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

1. Feststellung

Neuheit (N)

Ansprüche 1-17 Ja:

Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS)

Ja: Ansprüche 1-17

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA)

Nein: Ansprüche

Ja: Ansprüche: 1-17

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

V.

D1: US-A-5 275 838 (MERRILL ET AL) 4. Januar 1994 (1994-01-04)

D2: WO 03/020978 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD) 13. März 2003 (2003-03-13)

Neuheit 1.

Hydrogele (SAP's) A), die geringe Mengen eines dendritischen Polymers B) enthalten wurden nicht ermittelt. Daher wird die Neuheit der vorliegenden Ansprüche anerkannt.

Erfind. Tätigkeit 2.

- Die Anmelderin hat gezeigt (Tab. 1), dass durch Zugabe geringer Mengen an dendrit. Polymer B) der Feinstaubgehalt des SAP's A) stark reduziert werden kann.
- Als nächstliegender Stand der Technik werden die auf S.2 der vorliegenden Beschreibung genannten Schriften angesehen. Diese beschreiben die Entstaubung von SAP's mittels anderer Substanzen (z.B. mittels Silikone, PEG, Wachsen etc.).
- Im Unterschied dazu wird anmeldungsgemä\$ B) eingesetzt.
- Die gelöste Aufgabe bestand darin weitere staubreduzierende Zusätze zu finden.
- Da der Einsatz dendrit. Polymere zum o.g. Zweck aus der Literatur nicht nahegelegt wird, kann eine erfind. Tätigkeit anerkannt werden.

35

40

Patentansprüche

- Quellbares hydrogelbildendes Polymer, enthaltend bis zu 10 Gew.-%, bezogen auf das quellbare hydrogelbildende Polymer, mindestens ein hydrophiles Polymer mit dendritischer Struktur.
 - 2. Polymer gemäß Anspruch 1, wobei das quellbare hydrogelbildende Polymer mindestens 0,005 Gew.-% hydrophiles Polymer mit dendritischer Struktur enthält.
- Polymer gemäß Anspruch 1 oder 2, wobei das hydrophile Polymer mit dendritischer Struktur ein Polyester aus einem Polyol und 2,2-Dimethylolpropionsäure ist.
- 15 4. Polymer gemäß einem der Ansprüche 1 bis 3, wobei das hydrophile Polymer mit dendritischer Struktur ein Polypropylenimin, ein Polyamidoamin oder ein Polyesteramid ist.
- Polymer gemäß einem der Ansprüche 1 bis 4, welches zusätzlich ein pulverför miges und/oder staubförmiges Additiv enthält.
 - 6. Polymer gemäß Anspruch 5, wobei das Additiv ein Metallsalz, eine pyrogene Kieselsäure, ein Polysaccharid, ein nichtionischs Tensid, ein Wachs und/oder Diatomeenerde ist.
- Polymer gemäß einem der Ansprüche 5 oder 6, wobei das Additiv in Form von Mikrohohlkugeln vorliegt, deren Durchmesser von 1 bis 1000 µm beträgt, wobei die Wanddicke der Mikrohohlkugeln 1 bis 10 % des Durchmessers ausmacht.
- 8. Polymer gemäß einem der Ansprüche 1 bis 7, wobei der Anteil an Partikeln mit einem Durchmesser von weniger als 10 μm weniger als 50 Gew.-ppm beträgt.
 - Polymer gemäß einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, dass der Anteil an Partikeln mit einem Durchmesser von weniger als 10 μm nach mechanischer Belastung weniger als 50 Gew.-ppm beträgt.
 - 10. Verfahren zur Herstellung eines quellbaren hydrogelbildenden Polymers, gemäß einer der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass man ein getrocknetes, wasserabsorbierendes Hydrogel mit mindestens einem hydrophilen Polymer mit dendritischer Struktur vermischt.

15

- Verfahren gemäß Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, dass man als hydrophiles Polymer mit dendritischer Struktur ein Polyester aus einem Polyol und 2,2-Dimethylolpropionsäure einsetzt.
- 5 12. Verfahren gemäß Anspruch 10, dadurch gekennzeichnet, dass man als hydrophiles Polymer mit dendritischer Struktur ein Polypropylenimin, ein Polyamidoamin oder ein Polyesteramid einsetzt.
- 13. Verfahren gemäß einem der Ansprüche 10 bis 12, dadurch gekennzeichnet,
 10 dass man die Nachbehandlung zusammen mit einer Oberflächennachvernetzung durchführt.
 - 14. Verfahren gemäß Anspruch 13, dadurch gekennzeichnet, dass das Lösungsmittel, welches mindestens einen Oberflächennachvernetzer enthält, ein Gemisch aus Isopropanol und Wasser ist.
 - Verwendung der Polymere gemäß einem der Ansprüche 1 bis 9 zur Absorption von Blut und/oder Köperflüssigkeiten.
- 20 16. Verwendung gemäß Anspruch 15 zur Absorption von Urin.
 - 17. Hygieneartikel, enthaltend ein Polymer gemäß einem der Ansprüche 1 bis 9.